



**INSTITUTO
FEDERAL**

Paraná

Campus
Foz do Iguaçu

HTML

Prof. Daniel Di Domenico

HTML



Introdução

O que é HTML?

- **HTML**: HyperText Markup Language (Linguagem de **Marcação** de Hipertexto)
 - Linguagem utilizada para construir páginas Web
 - Base para escrita do conteúdo dessas páginas:
 - Textos, cabeçalhos, links, formulários, botões, imagens, tabelas...
 - **Atualmente está na versão 5 (HTML5)**
- Padrão W3C (World Wide Web Consortium)
 - Membros: grandes empresas de TI
 - Ex.: Google, Amazon, Apple, Microsoft
 - Define normas, diretrizes e recomendações
 - Visa uma Web acessível a todos



Como utilizamos HTML?

- **Codificação do HTML**

- É um arquivo texto (**documento**)
- Pode-se utilizar qualquer editor de texto para desenvolver um arquivo HTML



- **Interpretação do código HTML**

- Os navegadores Web podem interpretá-lo, exibindo seu conteúdo como uma **página**



Como codificar um HTML?

- **Documento HTML é composto por TAGs:**
 - As TAGs estão hierarquicamente organizadas
 - Cada TAG possui uma função específica
 - As TAGs representam elementos HTML
- **Exemplo de HTML mínimo (*Olá mundo*):**

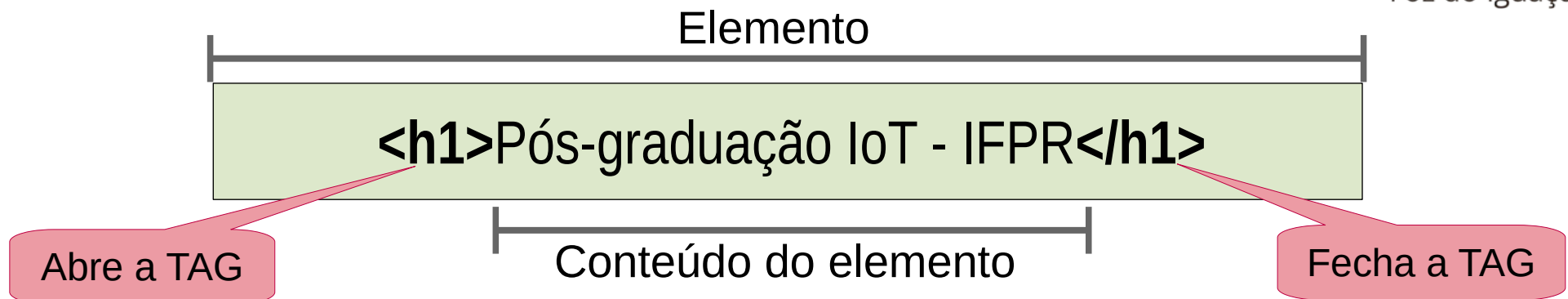
```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <title></title>
  </head>
  <body>
    Olá mundo!
  </body>
</html>
```

Indica a última
versão do HTML

No navegador, é
possível ver tanto a
página como o código



TAGs



- **Definição de TAGs:** rótulos usados para informar ao navegador como o conteúdo da página deve ser apresentado
- A sintaxe HTML é baseada em TAGs para definir os elementos
 - São identificadas pelos sinais <> e </>
 - / indica o fechamento do elemento representado pela TAG
 - A palavra entre < e > representa o nome da TAG
- Um elemento definido por uma TAG pode possuir como conteúdo:
 - **1-** Um texto
 - **2-** Outros elementos definidos por TAGs (elementos filho)

TAGs

- Exemplo de HTML mínimo

```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html>
```

```
  <head>
```

```
    <title>PósloT</title>
```

```
  </head>
```

```
  <body>
```

```
    Olá mundo!
```

```
  </body>
```

```
</html>
```

TAG **<html>** **</html>** utilizada para iniciar e finalizar o documento

TAG **<head>** **</head>** utilizada para delimitar o cabeçalho do documento

TAG **<title>** **</title>** utilizada para definir o título do documento

TAG **<body>** **</body>** utilizada para delimitar o corpo do documento

Criando um HTML

- Utilizando um editor de texto (VSCode preferencialmente), escreva o texto abaixo, salvando o arquivo como pagina.html
 - Depois, abra o arquivo no navegador

Seja bem-vindo à disciplinas de Desenvolvimento Web da PósIoT do IFPR campus Foz

Nessa disciplina vamos aprender:

HTML

CSS

JavaScript

PHP

Banco de Dados

Conexão ao MQTT

Desejo a todos os estudantes uma boa disciplina.

Criando um HTML

- Utilizando um editor de texto (VSCode preferencialmente), escreva o texto abaixo, salvando o arquivo como pagina.html
 - Depois, abra o arquivo no navegador

Página sem estrutura

HTML

CSS

JavaScript

PHP

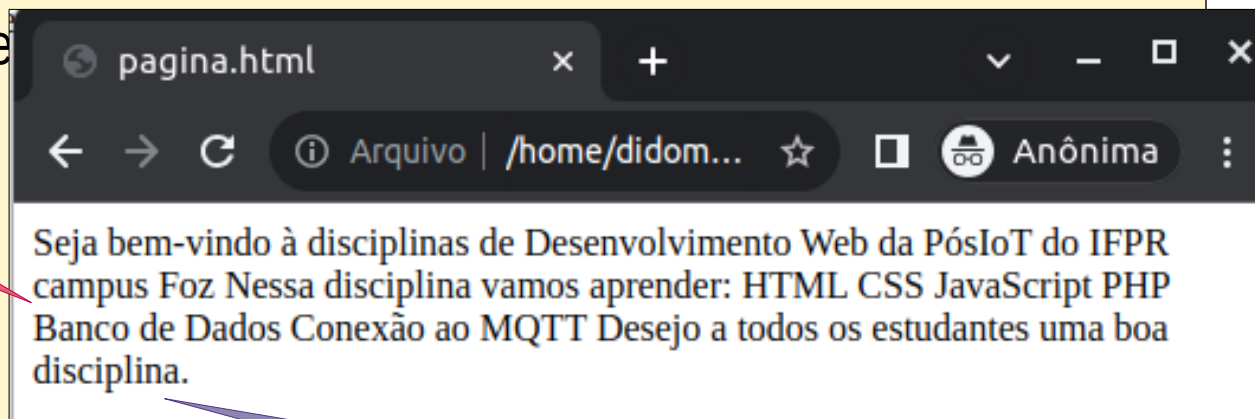
Banco de Dados

Conexão ao MQTT

Desejo a todos os estudantes uma boa disciplina.

linas de Desenvolvimento Web da PósIoT do IFPR campus Foz

aprende



O navegador ignora a formação do texto no arquivo!

Primeiras TAGs (texto)

tags <html>

- **Cabeçalhos**

- Utilizadas para definir títulos de seção
- Possuem seis níveis
- TAGs <h1> até <h6>

- **Parágrafo**

- Utilizadas para definir um bloco de texto
- TAG <p>

- **Quebra de linha**

- TAG

 - Está TAG não precisa ser fechada

Criando um HTML

- Adicionando estruturas à pagina.html

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <title>Bem-vindo a PósIoT</title>
  </head>
  <body>
    <h2>Seja bem-vindo à disciplinas de Desenvolvimento Web
      da PósIoT do IFPR campus Foz</h2>

    <h4>Nessa disciplina vamos aprender:</h4>

    <p>HTML</p> <p>CSS</p> <p>JavaScript</p>
    <p>PHP</p> <p>Banco de Dados</p> <p>Conexão ao MQTT</p>

    <br>
    <h3>Desejo a todos os estudantes uma boa disciplina.</h3>
  </body>
</html>
```

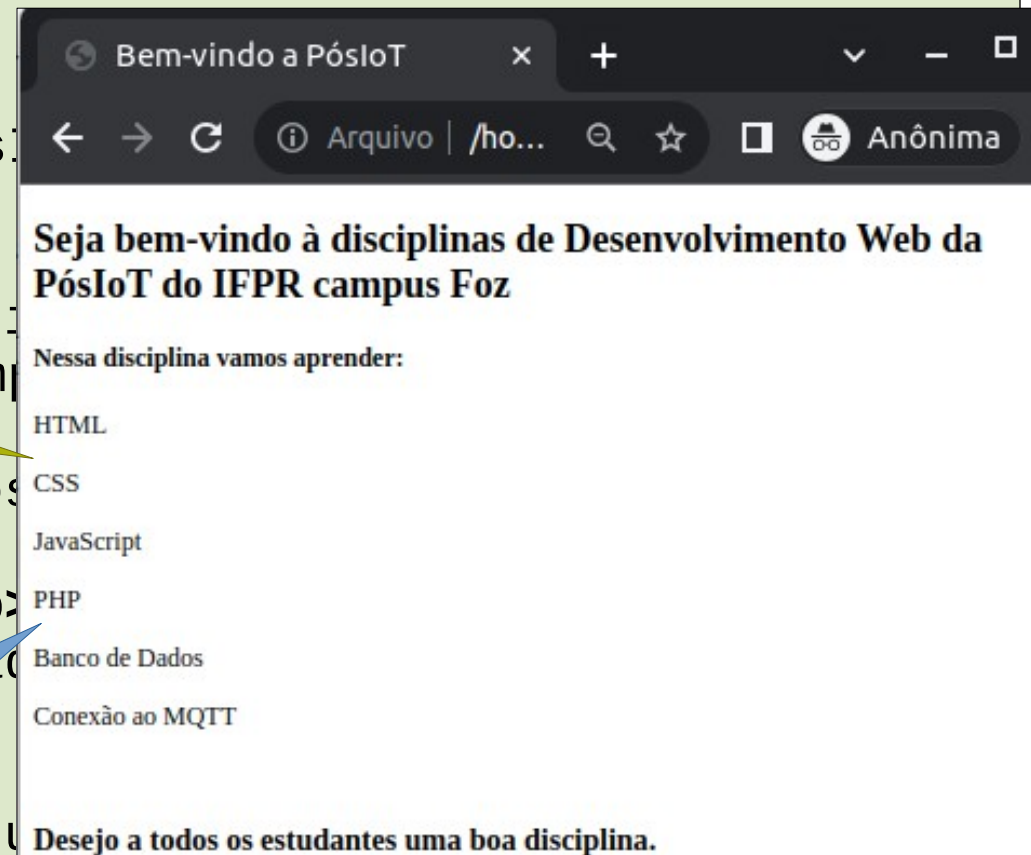
Criando um HTML

- Adicionando estruturas à pagina.html

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <title>Bem-vindo a PósIoT
  </head>
  <body>
    <h1>Bem-vindo à disciplinas de Desenvolvimento Web da PósIoT do IFPR campus Foz
    <h4>Nessa disciplina vamos aprender:
    <p>HTML</p> <p>CSS</p> <p>JavaScript</p> <p>PHP</p> <p>Banco de Dados</p>
    <p>Conexão ao MQTT</p>
    <br>
    Desejo a todos os estudantes uma boa disciplina.
  </body>
</html>
```

Página com estrutura

O navegador interpreta o conteúdo do documento HTML!



Exemplos de TAGs

- **Lista de itens**

- Utilizadas para fazer listas com ou sem ordenação
- TAG ****: lista sem ordenação
 - https://www.w3schools.com/tags/tag_ul.asp
- TAG ****: lista com ordenação
 - https://www.w3schools.com/tags/tag_ol.asp
- TAG ****: itens de uma lista criada com as TAGs **** ou ****

- **Seções**

- Utilizadas para delimitar um bloco com informações comuns dentro do documento HTML
- TAG **<div>**: seção na forma de bloco (quebra de linha ao final)
 - https://www.w3schools.com/tags/tag_div.asp
- TAG ****: seção na forma de linha (sem quebra de linha ao final)
 - https://www.w3schools.com/tags/tag_span.asp

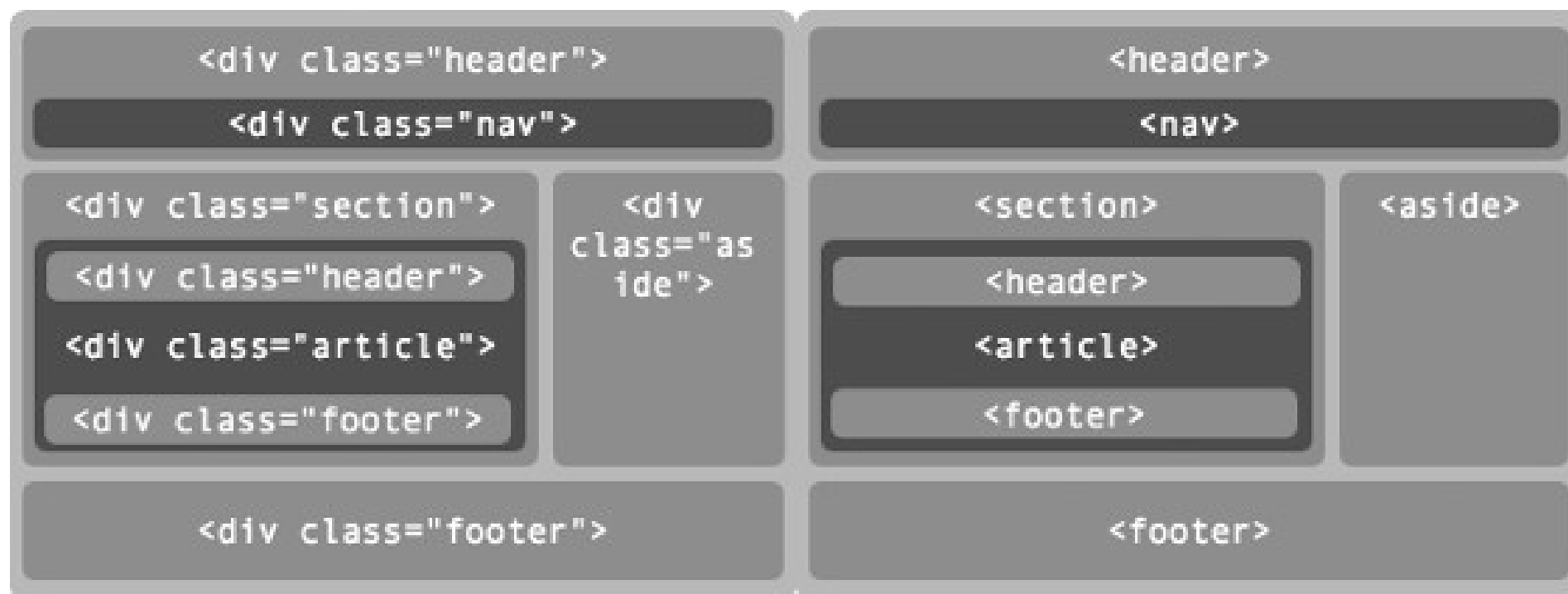
Exmplos de TAGs

- **TAGs semânticas**

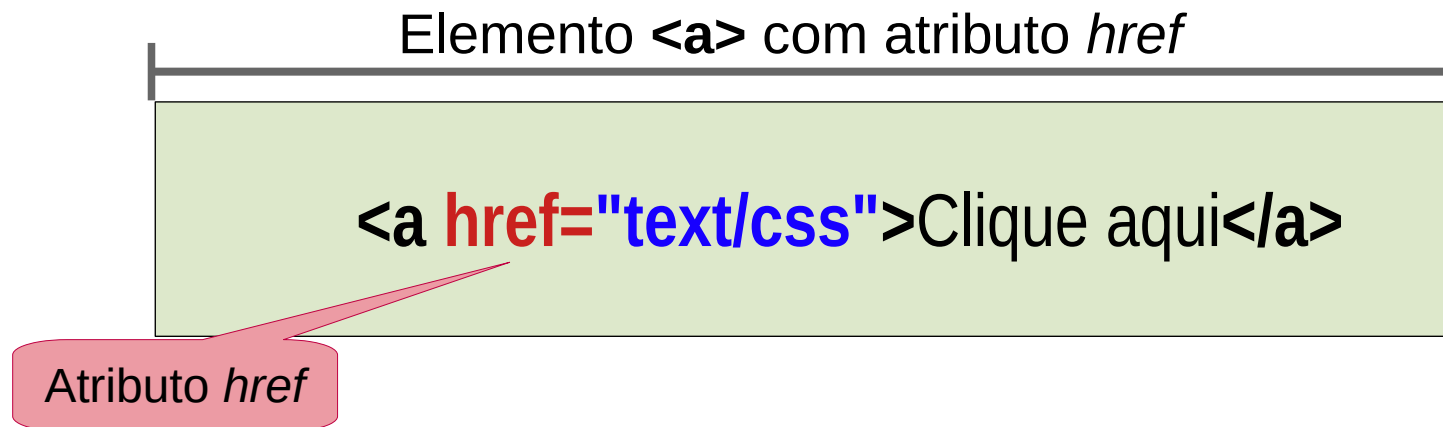
- Utilizadas para criar seções com objetivos específicos
 - TAG **<header>**: seção de cabeçalho
 - TAG **<nav>**: seção de menu
 - TAG **<section>**: seção genérica para exibir conteúdo
 - TAG **<footer>**: seção de rodapé da página
 - https://www.w3schools.com/html/html5_semantic_elements.asp
- Essas TAGs são elementos **<div>** onde pode-se especificar o tipo do seu conteúdo

Exmplos de TAGs

- **TAGs semânticas**



Atributos das TAGs



- Os elementos HTML podem possuir atributos nas TAGs
 - São utilizado para indicar informações adicionais ao elemento
- O valor do atributo deve ser definido após o =
 - O valor também deve aparecer sempre entre " " ou ' '
- As TAGs podem ser utilizadas com **0**, **1** ou **n** atributos

TAGs com referências

- **Links**

- Utilizados para abrir uma nova página, seja interna ou externa
- TAG **<a>**, sendo a página que será aberta definida no atributo **href**
 - https://www.w3schools.com/tags/tag_a.asp

- **Imagem**

- Utilizada para exibir uma imagem na página HTML
- TAG ****, sendo o caminho para a imagem (interno ou externo) definido no atributo **src**
 - https://www.w3schools.com/tags/tag_img.asp

TAGs para formulários

- **Formulário**

- Utilizados para preencher dados
- TAG **<form>**
 - https://www.w3schools.com/tags/tag_form.asp
- Dentro do formulário, devem haver campos para serem preenchidos
 - TAG **<input>**, onde deve ser definido o atributo **type** (*text, number, color, date, checkbox...*)
 - https://www.w3schools.com/tags/tag_input.asp
 - TAG **<select>**, onde deve ser definidas as opções de seleção com a TAG **<option>**
 - https://www.w3schools.com/tags/tag_option.asp



TAGs para tabelas

- **Tabelas**

- Utilizadas para exibir dados

- TAG **<table>**

- https://www.w3schools.com/tags/tag_table.asp

- Dentro da tabela, os dados são representados em linhas e colunas

- TAG **<tr>** define as linhas

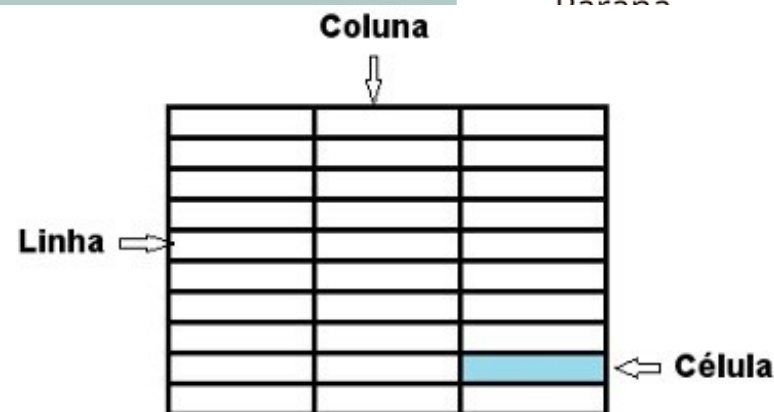
- https://www.w3schools.com/tags/tag_tr.asp

- TAG **<td>** define as colunas dentro das linhas

- https://www.w3schools.com/tags/tag_td.asp

- Para colunas da linha de cabeçalho da tabela, pode-se utilizar a TAG **<th>**

- https://www.w3schools.com/tags/tag_td.asp



Outras TAGs

- Tutorial e exemplos da W3C:
 - <https://www.w3schools.com/tags/>

Exercício 1

- **1-** Dada a música Menino da Porteira, faça uma página HTML, sendo:
 - Título da música como cabeçalho
 - Compositor (Teddy Vieira) como um cabeçalho menor
 - Versos como parágrafos
 - Estrofes separados por uma quebra de linha
 - Link para ver um vídeo da música no Youtube
 - *A letra da música pode ser obtida na internet*

Exercício 2

- **2-** Crie uma página HTML conforme o modelo abaixo:

Página sobre as Cataratas de Foz do Iguaçu

Localização

Cataratas do Iguaçu (em castelhano: Cataratas del Iguazú) é um conjunto de cerca de 275 quedas de água no rio Iguaçu (na Bacia hidrográfica do rio Paraná), localizada entre o Parque Nacional do Iguaçu, Paraná, no Brasil, e o Parque Nacional Iguazú em Misiones, na Argentina, na fronteira entre os dois países. A área total de ambos os parques nacionais corresponde a 250 mil hectares de floresta subtropical e é considerada Patrimônio Natural da Humanidade.

Filmes e Séries

Alguns filmes e séries já utilizaram as Cataratas como cenários, sendo:

| Filme | Ano |
|--|------|
| 007 Contra o Foguete da Morte | 1979 |
| Miami Vice | 2006 |
| Indiana Jones e o Reino da Caveira de Crista | 2008 |

Imagem



Para saber mais sobre a cidade, acesse:

[Cataratas do Iguaçu](#)

Exercício 3

- **3-** Crie uma página com um formulário para o cadastro de informações de uma pessoa, sendo:
 - Utilize os seguintes campos:
 - Nome (input text)
 - Endereço (input text)
 - Idade (input number)
 - Cidade (select listando no mínimo 3 cidades)
 - Interesses (input checkbox)
 - https://www.w3schools.com/tags/att_input_type_checkbox.asp
 - Botão do tipo submit
 - https://www.w3schools.com/tags/att_button_type.asp
 - O formulário deve chamar outra página com a mensagem:
 - Pessoa cadastrada com sucesso!
 - Utilize o atributo *action* do formulário para chamar outra página ao clicar no botão de submissão